

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan data dan pembahasan pada saat penelitian, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Jenis-jenis fitoplankton di daerah keramba adalah *Oscillatoria limosa*, *Nostoc linckia*, *Anabaena affinis*, *Scenedesmus quadricauda*, *Hyalotheca undulata*, *Amphipleura pellucida*, *Gomphonema sphaerophorum*, *Navicula medisculus*, *Rhopaloidea gibba*, *Synedra acus* dan *Synedra pulchella*. Sedangkan jenis fitoplankton di daerah warung apung adalah *Nostoc planctonicum*, *Merismopedia sp*, *Coleochaete soluta*, *Pleurotaenium trabecula*, *Scenedesmus abundance*, *Cerataulina bergonii*, *Navicula platystoma*, *Hemiaulus hauckii*, *Navicula cryptocephala*, *Navicula pupula* dan *Surirella tenera*.
2. Kualitas perairan berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 82 tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air, Rawa Jombor termasuk air golongan III, kualitas perairannya tergolong tidak tercemar. Akan tetapi berdasarkan indeks keanekaragaman, Rawa Jombor termasuk tercemar sedang.

3. Tidak ada hubungan antara keanekaragaman jenis fitoplankton dengan kualitas perairan di daerah sekitar keramba dan daerah sekitar warung apung Rawa Jombor.

## **B. Saran**

Berdasarkan kesimpulan diatas, serta serangkaian langkah penelitian yang telah dilakukan oleh peneliti, maka beberapa saran yang dapat disampaikan yaitu :.

1. Bagi masyarakat sekitar Rawa Jombor, untuk dapat melakukan pembersihan secara berkala terhadap pertumbuhan tanaman (Enceng gondok, teratai) di sekitar Rawa karena dapat mempercepat sedimentasi (pendangkalan) di Rawa Jombor Klaten.
2. Bagi peneliti, perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai bahan pencemar yang ada di Rawa Jombor, karena banyaknya aktivitas pembuangan limbah terutama berasal dari limbah warung apung sehingga dapat mengurangi pencemaran perairan tersebut.

## DAFTAR PUSTAKA

- Barus. T. A. 2004. *Pengantar Limnology Studi Tentang Ekosistem Air Daratan*. Medan : USU Press.
- Basmi, J. 1992. *Ekologi Plankton*. Bogor: Fakultas Perikanan IPB.
- Bold, H.C & M.J. Wayne. 1985. *Introduction To The Algae Second Edition*. USA: Prentice Hal Inc Englewood Cliffts. New Jersey.
- Davis, Charles. C. 1955. *The Marine and Fresh-Water Plankton*. Michigan State University Press.
- Djamal Irwan, Z. 2007. *Prinsip-prinsip Ekologi Ekosistem, Lingkungan dan Pelestariannya*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Edmonson, W.T. 1959. *Fresh Water*. New York: John Weley & Sons Inc.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisus. Yogyakarta.
- Gembong Tjitrosoepomo. 2001. *Taksonomi Tumbuhan (Schizophyta, Thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta)*. Yogyakarta : FB UGM.
- Isnansetyo, A dan Kurniastuty. 1995. *Teknik Kultur Phytoplankton dan Zooplankton*. Bandung : Kanisius.
- James G Needham and Paul R Needham. 1962. *A Guide To The Study of Fresh-Water Biology*. San Fransisco : Holden-Day Inc.
- John W. Kimball. 1999. *Biologi edisi kelima jilid 3* (Siti Soetarmi T dan Nawangsari Sugiri. Terjemahan). Jakarta : Erlangga.
- Michael, P. 1994. *Metode Ekologi Untuk Penyelidikan Lapangan dan Laboratorium*. Jakarta : UI press.
- Neil A. Campbell, Jane B. Reece, Lawrence G. Mitchell. 2000. *Biologi Edisi Kelima Jilid II* (Wamen Manalu, Terjemahan). Jakarta : Erlangga.
- Nontji, A. 2006. *Tiada Kehidupan Di Bumi Tanpa Keberadaan Plankton*. Jakarta : LIPI Pusat Penelitian Oseanografi.
- Noor Muhammad, 2004 *Lahan Rawa Sifat dan Pengelolaan Tanah Bermasalah Sulfat Masam*, Jakarta : Rajawali Pers.

Nybakken JW. 1992. *Biologi Laut, suatu pendekatan ekologis*,. Jakarta : PT Gramedia.

Odum, E.P. 1993. *Fundamentals of Ecology*. W.B. Saunders Co. Philadelphia.

Sachlan, M. 1978. *Planktonologi*. Jakarta : Lembaga Oseanografi Indonesia.

Satino. 2011. *Materi Kuliah Limnologi*. Yogyakarta : FMIPA UNY.

Subagyo, Andang. 2012. *Keanekaragaman Plankton di Waduk Wadaslintang Kab. Wonosobo sebagai Alternatif Sumber Belajar Materi Keanekaragaman Hayati Untuk SMA Kelas X Semester II*. Yogyakarta : FMIPA UNY.